

УДК 534.6

А. А. Мерлеев, В. М. Горшкова,  
А. В. Нестеров

## **ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ КОНТРОЛЯ ЭФФЕКТА ПРЕПАРАТА ТРЕНТАЛ, ВВОДИМОГО МЕТОДОМ ФОНОФОРЕЗА**

*Проведено экспериментальное исследование возможности контроля эффективности чрезкожно введенного трентала методом реоплетизмографии и фотоплетизмографии.*

**Study of Feasibility to Control Effectiveness of Preparation Trental, Inserted Using Phonophoresis Method / A.A. Merleev, V.M. Gorshkova, A.V. Nesterov // Vestnik MGTU. Priborostroenie. 2001. No. 3. P. 113–119.**

The feasibility to control the effectiveness of preparation Trental being inserted through skin with the method of reopletismography and photopletismography is studied. Figs.4. Refs.6. Tabs.1.

---

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. У л а щ и к В. С., Ч и р к и н А. А. Ультразвуковая терапия. – Минск, 1983. – 254 с.
2. T h e U s e o f U l t r a s o u n d a s a n E n h a n c e r f o r T r a n s c u t a n e o u s D r u g D e l i v e r y : P h o n o p h o r e s i s . N a n c y N B y 1 // Physical Therapy. – 1995. – V. 75. – P. 539–552.
3. M i t r a g o t r y S., B l a n k s t e i n D. Ultrasound-Mediated Transdermal Proteum Delivery // Science. – 1995. – № 269. – P. 850–853.
4. И н с т р у м е н т а л ь н ы е м е т о д ы и с с л е д о в а н и я с е р д e ч н о - с о с у д и с т о й с и с т e м ы : С п р а в о ч н и к / П о д р e д . В и н о г р а д о в о й Т . С . – М . : М е д и ц и н а , 1 9 8 6 . – 4 1 6 с .
5. К у з и н И . , Л а п ч и н с к и й В . А . , Б о г д а н о в а Э . А . , У г о л e в А . Т . О ц e н к а с о с т о я н и я е м к о с т н ы х с о с у д о в п р и п о м о щ и р e o г р а ф и и у б о л ь н ы х с в а р и к о з н ы м р а с ш и р e н и e м в e н и п о с т т р о м б о ф л e б и ч e с к и м с и н д р о м // Б и о м e х а н и к а . – Р и г а , 1 9 7 5 . – С . 1 5 7 – 1 6 2 .
6. Г у р e в и ч М . И . И м п e д а н с н а я р e o п л e т и з м o г р а ф и я . – К и e в : Н а у к о в а д у м к а , 1 9 8 2 . – 2 1 5 с .

Статья поступила в редакцию 4.06.98

Александр Александрович Мерлеев родился в 1971 г., окончил в 1994 г. МФТИ. Канд. техн. наук, научный сотрудник кафедры “Медико-технические информационные технологии” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор более 10 научных работ в области медицинского приборостроения.

A.A. Merleev (b. 1971) graduated from the Moscow Physical and Technical Institute in 1994. Ph.D. (Eng.), researcher of “Medical and Technical Information Technologies” department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of about 10 publications in the field of medical instrument engineering.

Вера Минировна Горшкова родилась в 1954 г., окончила в 1978 г. Московский государственный педагогический институт (МГПИ) им. В.И. Ленина, в 1981 г. МВТУ им. Н.Э.Баумана. Канд. техн. наук, доцент кафедры “Химия” МГТУ им. Н.Э.Баумана, старший науч. сотрудник кафедры “Медико-технические информационные технологии”. Автор около 30 научных работ в области медицинской техники и технологии.

V.M. Gorshkova (b. 1954) graduated from the Moscow State Pedagogical Institute named after V.I. Lenin in 1978 and from the Bauman Moscow Higher Technical School in 1981. Ph.D. (Eng.), ass. professor of “Chemistry” department of the Bauman Moscow State Technical University, senior researcher of “Medical and Technical Information Technologies” department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of about 30 publications in the field of medical engineering and technology.

Алексей Викторович Нестеров родился в 1954 г., окончил в 1979 г. МГТУ им. Н.Э. Баумана. Канд. техн. наук, доцент кафедры “Медико-технические информационные технологии”. Автор более 30 научных работ в области медицинской техники и технологии.

A.V. Nesterov (b. 1954) graduated from the Bauman Moscow State Technical University in 1979. Ph.D. (Eng.), ass. professor of “Medical and Technical Information Technologies” department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of over 30 publications in the field of medical engineering and technology.